# پانزدهمین مسابقات ملی مهارت - 1393

# پروژه مرحله کشوری طراحی وب

# ماژول G

## زمان: 2 ساعت

## معرفی

## دفتر مسابقات ملی مهارت در جهت سازماندهی برگزاری مسابقات، قصد دارد برنامه‌ای آماده سازد که بتوان برای ماژول‌های مطرح شده در هر رشته، گروهی از کارشناسان را برای انجام کارها و مسئولیت‌های ماژول‌ها تعیین نماید.

## بر اساس قوانین و آیین نامه برای هر ماژول باید تنها یک مدیر گروه و چهار کارشناس در نظر گرفته شود، آنها می‌خواهند همین قانون نیز در برنامه اعمال شود. علاوه بر این برنامه باید قابلیت محاسبه زمان کاری هر کارشناس را در ماژول‌ها مشخص کند تا بتوانند مدیریت بهتری بر عملکرد کارشناسان داشته باشند.

## دفترمسابقات ملی مهارت می خواهد برنامه را به تمامی رشته‌ها ارائه کنند و از آنجایی که بیشتر کارشناسان تخصص بالایی در زمینه کار با رایانه ندارند، باید کارکرد برنامه بسیار ساده و تجربه کاربری مناسبی را ارائه کند.

## شرح پروژه و ماژول

برنامه شما باید امکانات مناسب، طراحی زیبا و کاربردپذیری قابل قبولی داشته باشد. برنامه از دو بخش تشکیل می‌شود که در بخش اول فهرست کارشناسان و در بخش دوم فهرست ماژول‌ها نمایش داده می شود.

فهرست کارشناس‌ها و ماژول ها در فایل html به طور پیشفرض تعریف شده است که می توانید در پیوست‌های این ماژول به فایل html دسترسی داشته باشد.

**فهرست کارشناسان**

* کارشناسان رشته در این بخش نمایش داده می‌شوند، کاربر باید بتواند کارشناس‌های مورد نظر خود را به بخش "مدیر ماژول" کشیده و رها کرده (Drag & Drop) و آن را به عنوان مدیر آن ماژول تعیین کند. توجه داشته باشید که هر کاربر فقط می‌تواند مدیر یکی از ماژول‌ها باشد و هر ماژول تنها می‌تواند یک مدیر داشته باشد.
* از فهرست کارشناسان، آنهایی که به بخش "اعضای ماژول" کشیده و رها شوند به عنوان عضو آن ماژول در نظر گرفته می شوند. حداکثر هر کارشناس می‎‌تواند عضو دو گروه باشد.

توجه داشته باشید که مدیر گروه نیز عضوی از همان گروه در نظر گرفته می‌شود. بنابراین کارشناسی که مدیر یک ماژول باشد فقط می‌تواند در یک ماژول دیگر عضو شود.

* با کلیک بر روی نیم رخ هر کاربر باید دیالوگی نمایش داده شود که فهرست ماژول‌هایی که آن کارشناس در آن فعالیت داشته یا دارد را فهرست کند و هر مورد از فهرست باید زمان فعالیت کارشناس در همان ماژول و همچنین نقش وی (مدیر گروه یا عضو گروه) را نمایش دهد. ( زمان برای مدیر ماژول، مطابق با زمان سپری شده ماژول محاسبه می گردد)
* کاربری که در دو ماژول عضو گردیده است نباید درگ شود و در صورت حذف شدن از ماژولی دوباره باید بتوان آن را عضو ماژول دیگری قرار داد.

**فهرست ماژول‌ها**

* در این فهرست، ماژول‌های رشته نمایش داده می شوند. باید امکان تغییر عنوان و مدت زمان ماژول فراهم گردد، برای انجام این کار باید با کلیک بر روی چرخ دنده کادر محاوره‌ای نمایش داده شود که با استفاده از گزینه‌هایی که شما در نظر می‌گیرید بتوان زمان و عنوان ماژول را تغییر داد. نباید عنوان ماژول کمتر از 3 نویسه (کارکتر) و زمان آن کمتر از 1 ساعت و 30 دقیقه و بیشتر از 4 ساعت باشد، بنابراین در صورت ورود مقادیر اشتباه باید پیام خطا نمایش داده شود.
* نیم‌رخ کارشناسانی که عضو یا مدیر ماژول می‌شوند باید در پایین جعبه‌ای که رها (Drop) می شوند نمایش داده شوند و امکان حذف عضو یا مدیر نیز در نظر گرفته شود. بدیهی است که پس از شروع ماژول دیگر نباید امکان حذف کارشناس وجود داشته باشد.

توجه داشته باشید در صورتی که کاربر به طور اشتباه در محل رها شود (در صورتی که روی بخش اعضا رها شده‌ی ماژول، حداکثر تعداد عضو را داشته و یا در بخش مدیر گروه رها شده و قبلاً برای آن ماژول مدیر گروه تعیین شده باشد) باید به طور انیمیشن به محل که درگ از آنجا آغاز شده بازگردد.

* پس از تعیین مدیر و چهار عضو گروه با کلیک بر روی "شروع ماژول" باید در محل مشخص شده زمان باقی مانده تا اتمام پروژه نمایش داده شود.
* پس از شروع ماژول زمان سپری شده برای هر کارشناس بطور جداگانه محاسبه می گردد، به طور پیش فرض تایمر هر چهار کارشناس فعال می باشد، با کلیک بر روی دکمه توقف، محاسبه زمان برای آن کارشناس نگه داشته شده و در صورت کلیک بر روی ادامه محاسبه زمان ادامه پیدا خواهد کرد.

دقت کنید که در هر صورت باید شمارنده زمان برای یکی از اعضا فعال باشد، یعنی در صورتی که تنها یک شمارنده فعال بود، برنامه نباید اجازه متوقف نمودن آن را بدهد.

* در صورت پایان زمان ماژول، شمارنده زمان تمامی اعضای همان ماژول متوقف شده و آن ماژول با رنگی متمایز از ماژول‌های فعال نمایش داده خواهد شد.
* اگر کاربر یکی از نیم‌رخ هایی که در فهرست ماژول‌ها نمایش داده می‌شود را کشیده و بر روی نیم‌رخ کارشناس ماژول دیگری رها کند، محل فعالیت این دو کارشناس با یکدیگر جابجا شده و اطلاعات مرتبط با آنها بروزرسانی شود.
* طراحی برنامه نیز برای تجربه کاربری و ظاهری بهتر بایستی مطابق با نظر شما تغییر کند.

## دستورات برای شرکت کننده

* برای اجرای این ماژول شما 2 ساعت زمان دارید.
* فایل‌های نهایی خود را در پوشه XX\_Module\_G که XX شماره کامپیوتر است.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نوع ارزشیابی** | عنوان | **توضیحات** | **نمره** |
|  | کمی | با کلیک بر روی نیم رخ کارشناس (avatar) ، دیالوگ قابل جابجایی باز شده و موارد خواسته شده مطابق توضیحات نمایش داده می شود.­­ |  | 1.20 |
|  | کمی | زمان محاسبه شده در دیالوگی که با کلیک بر روی نیم‌رخ (avatar) کارشناس نمایش داده می شود، به طور صحیح محاسبه می شود. |  | 0.60 |
|  | کمی | با کشیدن و رها کردن نیم رخ کارشناس بر روی محل "مدیر ماژول" و "عضو ماژول" به درستی به ماژول اضافه شده و نیم‌رخ در محل صحیح نمایش داده می شود. | مدیر ماژول 0.50 و عضو ماژول 0.50 | 1.00 |
|  | کمی | حداکثر یک مدیر و چهار کارشناس برای هر ماژول قابل تعیین می باشد.  درصورتی که طبق توضیحات در محل اشتباه رها شده باشد با انیمیشن به محل اصلی بازمی‌گردد. | در صورت صحیح نبودن هر مورد 0.4 نمره کسر می گردد. | 0.80 |
|  | کمی | تعیین عنوان و زمان انجام ماژول طبق روال تعیین شده به درستی انجام می‌گیرد، و اعتبار سنجی به درستی انجام می گیرد. | در عملکرد نادرست هر کدام 0.40 نمره کسر می‌گردد | 0.80 |
|  | کمی | برای شروع ماژول، باید یک مدیر و چهار عضو داشته باشد، در صورت کمتر بودن، شروع ماژول امکانپذیر نمی باشد. |  | 0.75 |
|  | کمی | همزمان نمی‌توان دو ماژول را شروع کرد. شروع ماژول بعد پس از گذشت یک دقیقه از پایان ماژول فعال قبل، قابل انجام است |  | 0.75 |
|  | کیفی | تغییرات اعمال شده در عملکرد و ظاهر برنامه باعث افزایش تجربه کاربری و سادگی کارکرد شده است. |  | 1.00 |
|  | کیفی | طراحی مجدد برنامه موجب زیبایی ظاهر برنامه شده است. |  | 1.00 |
|  | کمی | می‌توان محل ماژول دو کارشناس را با کلیک و درگ جابجا کرد. |  | 1.00 |
|  | کمی | هر کاربر حداکثر می تواند عضو دو ماژول باشد، درگ کردن کاربر از فهرست کارشناسان، در صورتی که عضو دو ماژول باشد امکان‌پذیر نیست. |  | 1.00 |
|  | کمی | با شروع ماژول، شمارنده فعالیت اعضا به طور خودکار آغاز می شود، امکان متوقف نمودن و ادامه شمارنده نیز در نظر گرفته شده است. | شروع خودکار شمارنده اعضا، .4  امکان توقف و ادامه .4 | 0.80 |
|  | کمی | پس از پایان زمان ماژول، تمامی شمارنده ها متوقف و رنگ ماژول به رنگی دیگر نمایش داده می شود. |  | 0.60 |
|  | کمی | با شروع پروژه شمارنده معکوس زمان باقی مانده ماژول را به درستی نمایش می دهد. |  | 0.50 |
|  | کمی | متوقف کردن تمامی شمارنده‌های ماژول ممکن نیست. |  | 0.40 |
|  | کمی | امکان حذف کارشناس یا جابجایی کارشناس پس از شروع ماژول وجود ندارد |  | 0.80 |
|  | کیفی | افکت حذف کاربر زیبا و خلاقانه می‌باشد |  | 1.20 |
|  | کیفی | دیالوگ‌های و پیام‌های نمایش داده شده ساختار و طراحی مناسب دارند. |  | 0.80 |
| مجموع | | | | **15** |